

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.  
  
\_\_\_\_\_Смоленцев С. Г.  
  
“        ” \_\_\_\_\_ 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ИПА РАН,  
Председатель Программного комитета  
РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»,  
д.т.н., профессор  
\_\_\_\_\_Ипатов А. В.  
  
“        ” \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Программа работ  
на радиотелескопах РТ-32 обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Апрель 2016**

Редакция от    31 марта 2016    .

УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ
31 Чт	09:00			Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						31 Чт
	16:30			РСДБ сеанс    Ru-F    266						
	16:40			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>						
	17:20			РСДБ сеанс    R-I    1586						
	18:20 РЕЗЕРВ.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>						
	18:30			РСДБ сеанс    IVS    R4733			Холод X <sup>R</sup>			
	18:30 РСДБ сеанс    IVS    I16091			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.			21:20 РСДБ сеанс    M0331    МЕХ			
01 Пт	19:30 Mark5B. WASH. +KkWz.			+FtHbHtKeKkMaNyWwWzYgYj.			23:20 X <sup>R</sup> , Холод. M5B. LIVE. <i>Васильев М.В.</i>			01 Пт
							00:00 Профилактика: тахогенераторы. <i>Олифиоров В.Г.</i>			
	18:30 <i>Ипатов А.В.</i>						12:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	20:30			РСДБ сеанс    R-I    1587						
	21:30			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>						
	21:40			РСДБ сеанс    Ru-E    361						
	19:20			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>						
02 Сб										02 Сб
УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
02 Сб	19:30	РСДБ сеанс R-I 1588		02 Сб
	20:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker		
03 Вс	X <sup>R</sup> , Холод.	X <sup>R</sup> , Холод.		03 Вс
		16:00	12:00 Конникова В.К.	
	20:00 Рахимов И.А.			
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1589		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
04 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Инж. работы: измерение помех. Царук А.А. Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: концевые выключатели приводов АЗ. Дьяков А.А.	00:00 Инж. работы: измерение помех. Царук А.А.	04 Пн
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1590		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
05 Вт	05:00 Инж. работы: измерение помех. Царук А.А.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: концевые выключатели приводов АЗ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В.Г.	05 Вт
	08:20	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	16:20	РСДБ сеанс R-I 1591		
	17:20 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	17:30	РСДБ сеанс IVS T2110		
06 Ср		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN. +FtHbIsKlKeKgKvMhNtNyOnSmTsVmWwWzYgYs.		06 Ср
	16:40 Досрочное окончание.	Досрочное окончание.	Досрочное окончание. Ипатов А.В.	
	16:50	РСДБ сеанс R-I 1592		
	17:50 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	18:00	РСДБ сеанс IVS EUR141		
07 Чт		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN. +6aBdMaMcMhNtNyOnSmWzYs.		07 Чт
	16:20 Досрочное окончание.	Досрочное окончание.	Досрочное окончание. Ипатов А.В.	
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 267		
	16:40	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1593		
	18:20	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
07 Чт	18:30	РСДБ сеанс IVS R4734		07 Чт
	18:30 РСДБ сеанс IVS I16098	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.		
	19:30 Mark5B. WASH. +KkWz.	+FtHbKeKkNyWwWzYgYjYs.		
08 Пт	18:30	Ипатов А.В.	00:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций.	08 Пт
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1594	Олифиоров В.Г.	
	21:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 362		
09 Сб		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		09 Сб
	19:20		Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1595		
	20:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
		21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker		
10 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	X <sup>R</sup> , Холод.		10 Вс
	Рахимов И.А.	20:00	Конникова В.К.	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1596		
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Холод. Ипатов А.В.	
11 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изме- рение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В.	00:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей АЗ и УМ. Олифиоров В.Г.	11 Пн
	14:00 Охлаждение L <sup>R+L</sup>	Профилактика: концевые выключатели приводов УМ. Дьяков А.А.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1597		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	22:00 Радиом. сеанс Ru-OH			
12 Вт	L <sup>R+L</sup> , Холод.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В.	00:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей АЗ и УМ. Олифиоров В.Г.	12 Вт
	20:00 Рахимов И.А.	Профилактика: концевые выключатели приводов УМ. Дьяков А.А.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1598		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
13 Ср	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В.	00:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей КР. Олифиоров В.Г.	13 Ср
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
13 Ср	20:30		РСДБ сеанс R-I 1599				13 Ср
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
14 Чт	05:00 Инж. работы: геодезия.  Шамов А.О.		05:00 Инж. работы: СЧВС. Витнов А.В. Профилактика: концевые выключатели приводов КР. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей КР. Олифиоров В.Г.		14 Чт
	08:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						
	16:30		РСДБ сеанс Ru-F 268				
	16:40		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
	17:20		РСДБ сеанс R-I 1600				
	18:20 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
			18:30 РСДБ сеанс IVS R4735				
15 Пт	05:00 Инж. работы: геодезия.  Шамов А.О.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbKeNyWwWzYgYjYs.  Ипатов А.В.				15 Пт
			18:30				
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1601				
	21:30		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
	21:40		РСДБ сеанс Ru-E 363				
16 Сб			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.				16 Сб
	19:20		Ипатов А.В.				
	19:30		РСДБ сеанс R-I 1602				
	20:30		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
			21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker				
17 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.  Рахимов И.А.		X <sup>R</sup> , Холод.   Конникова В.К.				17 Вс
			10:00				
	10:00 Охлаждение C <sup>R+L</sup>						
	18:00		17:15 РСДБ сеанс RA ?? ??		13:00		
	19:40		C <sup>R+L</sup> , Хол. M5B. JIVE. +???.  Кардашѐв Н.С., Гурвиц Л.И.				
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
17 Вс	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1603 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	17 Вс
18 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. Рахимов И.А. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: коллекторы двигателей БС и МС приводов АЗ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: привода БС. Олифиоров В.Г.	18 Пн
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1604 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
19 Вт	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. Шамов А.О.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: коллекторы двигателей БС и МС приводов УМ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: привода МС. Олифиоров В.Г.	19 Вт
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1605 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
20 Ср	05:00 Профилактика: концевые выключатели РТ-32. Рахимов И.А. Рахимов И.А.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: коллекторы двигателей БС и МС приводов УМ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: тормоза БС и МС. Олифиоров В.Г.	20 Ср
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1606 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
21 Чт	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В.	00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В.Г.	21 Чт
	08:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 269 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	16:40			
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1607 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	18:20 РЕЗЕРВ.			
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4736 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +HbKeNyWnWzYgYs.		
	18:30 РСДБ сеанс IVS I16112 19:30 Mark5B. WASH. +TsWz.			
22 Пт	18:30		Ипатов А.В.	22 Пт
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1608 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	21:30			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ
22 Пт	21:40		РСДБ сеанс Ru-E	364		22 Пт
23 Сб			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			23 Сб
	19:20				Ипатов А.В.	
	19:30		РСДБ сеанс R-I	1609		
	20:30		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
24 Вс	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker			24 Вс
	S <sup>R</sup> , Холод.		X <sup>R</sup> , Холод.			
	20:00	Рахимов И.А.	20:00		Конникова В.К.	
	20:30		РСДБ сеанс R-I	1610		
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
25 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. Рахимов И.А. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: тахогенераторы БС и МС. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций. Олифиоров В.Г.	25 Пн
	08:00		Охлаждение K <sup>R+L</sup>			
	14:30		РСДБ сеанс R-I	1611		
	15:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
	16:00		РСДБ сеанс EVN GG079C			
	K <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. BONN.		+EbJb2On20McNtUrTrMhYsKtKyKuRo70Sr+VLBA.			
26 Вт	07:00				Ипатов А.В.	26 Вт
	07:30 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		07:30 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: тахогенераторы БС и МС. Дьяков А.А.			
	20:30		РСДБ сеанс R-I	1612		
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
27 Ср	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		05:00 Инж. работы: СЧВС. Вытнов А.В. Профилактика: тахогенераторы БС и МС. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Олифиоров В.Г.	27 Ср
	20:30		РСДБ сеанс R-I	1613		
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
28 Чт	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	05:00 Инж. работы: СЧВС. <i>Вытнов А.В.</i> Профилактика: компьютеры ЛВС. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. <i>Олифинов В.Г.</i>	28 Чт
	08:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	16:30 РСДБ сеанс Ru-F 270			
	16:40 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	17:20 РСДБ сеанс R-I 1614			
	18:20 РЕЗЕРВ. X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4737			
29 Пт	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbKeMaNyWnWzYgYs. <i>Ипатов А.В.</i>		29 Пт
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1615			
	21:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	21:40 РСДБ сеанс Ru-E 365			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			
30 Сб	19:20 <i>Ипатов А.В.</i>			
	19:30 РСДБ сеанс R-I 1616			
	20:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker		
	X <sup>R</sup> , Холод.			
01 Вс	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	20:00 <i>Конникова В.К.</i>		01 Вс
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1617			
	21:30 РЕЗЕРВ. X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	10,4	35%	12,5	42%	11,6	39%
Радиометрические наблюдения	3,8	13%	4,2	14%	4,0	13%
Инженерные работы	4,4	15%	5,1	17%	0,4	1%
Профилактика	2,6	9%	0,0	0%	5,3	18%
Подготовка к сеансам и остальное	8,8	29%	8,2	27%	8,7	29%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0331	Исходная версия.

Ученый секретарь Программного комитета, к.ф.-м.н., Харинов М. А. \_\_\_\_\_

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ «КВАЗАР-КВО», ПРОСЬБА  
УКАЗЫВАТЬ: «НАБЛЮДЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА РАДИОТЕЛЕСКОПАХ ИПА РАН (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ АСТРОНОМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК)».

---

\* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» /  
«Зеленчукская» / «Бадары» на 2016 год.